

2020年广东广州天河区天河中学初三二模化学试卷

一、单选题

1 A 2 D 3 B 4 C 5 C 6 B 7 B 8 C 9 C 10 D 11 A

12 A 13 D 14 A 15 D 16 B 17 B 18 C 19 B 20 A

二、非选择题

21 (1) 1:2Sb

2:Sb³⁺

3:KSbO₃

(2) ① 五氧化二锑

② H₂O

(3) $2\text{Sb}_2\text{O}_3 + 3\text{C} \xrightarrow{\text{高温}} 4\text{Sb} + 3\text{CO}_2 \uparrow$

22 (1) Tl₂O₃

(2) 1:有白色沉淀生成,溶液由无色变为黄色

2:Tl⁺ 和 Ba²⁺

(3) C

23 (1) $1:\text{Ba}(\text{NO}_3)_2 + \text{Na}_2\text{CO}_3 = 2\text{NaNO}_3 + \text{BaCO}_3 \downarrow$

2:复分解

(2) 1: Na_2SO_4

2: NaCl

(3) III

(4) 另取少量原混合物溶于水, 过滤, 在滤液中加入适量 AgNO_3 ,

$\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} = \text{AgCl} \downarrow + \text{NaNO}_3$, 若产生白色沉淀, 再加入 HNO_3 , 沉淀不溶解,

则可证明原混合物中有 NaCl

24 (1) c

(2) 不饱和

(3) 升温结晶

(4) A

(5) 4%

25 (1) 过滤

(2) $\text{Fe}_2\text{O}_3 + 3\text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$, $\text{FeO} + \text{CO} \xrightarrow{\text{高温}} \text{Fe} + \text{CO}_2$

(3) FeSO_4 和 H_2SO_4

(4) $1:4\text{FeCO}_3 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe}_2\text{O}_3 + 4\text{CO}_2$

2:4

26 (1) 不变

(2) 胶头滴管

(3) 引流

(4) 蒸发皿

27 (1) 圆底烧瓶

(2) 1:F

$2:\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$

3:b

(3) 1:D

2:试管内液面上升

28

(1) CaCl_2

(2) 1: FeCl_3

2:溶液中不含 FeCl_3

(3) 1: HCl

2:石蕊试剂

3:变红

(4) SiO_2

29

1: RaCO_3 难溶于水

2:产生浑浊

3:非金属氧化物

4: Ra(OH)_2 水溶液中含 OH^-

5:取少量 Ra(OH)_2 溶液于试管中通入 CO_2

6:产生浑浊

7:酸

8: Ra(OH)_2 溶液中含 OH^-

9:取少量 Ra(OH)_2 溶液于试管中，滴入少量酚酞，溶液变红，再加入适量稀盐酸

10:溶液红色褪去